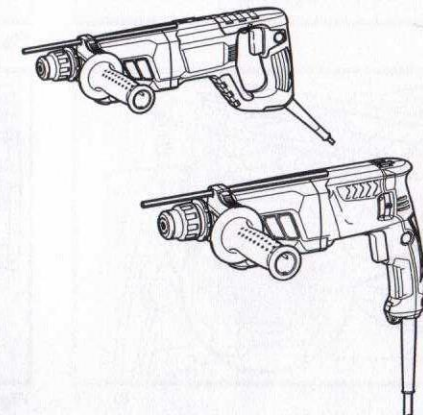




EN	Combination Hammer	INSTRUCTION MANUAL	7
UK	Перфоратор	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	14
PL	Młotowiertarka z Opcją Kucia	INSTRUKCJA OBSŁUGI	21
RO	Ansamblu percutor multifuncțional	MANUAL DE INSTRUCTIUNI	28
DE	Kombi-Hammer	BEDIENUNGSANLEITUNG	35
HU	Fúrókalapács	HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV	42
SK	Kombinované kladivo	NÁVOD NA OBSLUHU	49
CS	Kombinované kladivo	NÁVOD K OBSLUZE	56

HR2631F
HR2631FT
HR2641
HR2320T
HR2630
HR2630T



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model		HR2631F	HR2631FT	HR2641	HR2320T	HR2630	HR2630T
Výkony	Beton	26 mm			23 mm	26 mm	
	Vrtná korunka	68 mm					
	Diamantová jádrová vrtná korunka (suchý typ)	80 mm			70 mm	80 mm	
	Ocel	13 mm					
	Dřevo	32 mm					
Otáčky bez zatížení		0 - 1 200 min ⁻¹		0 - 1 100 min ⁻¹	0 - 1 200 min ⁻¹		
Přiklepů za minutu		0 - 4 600 min ⁻¹		0 - 4 500 min ⁻¹	0 - 4 600 min ⁻¹		
Celková délka		361 mm	385 mm	422 mm	380 mm	361 mm	385 mm
Hmotnost netto		2,9 kg	3,1 kg		2,9 kg	2,8 kg	3,0 kg
Třída bezpečnosti		☐/II					

- Vzhledem k neustálému výzkumu a vývoji zde uvedené technické údaje podléhají změnám bez upozornění.
- Technické údaje se mohou pro různé země lišit.
- Hmotnost podle EPTA – Procedure 01/2003

Určení nástroje

Nástroj je určen k přiklepovému vrtání a běžnému vrtání do cihel, betonu a kamene.

Dále je vhodný k bezpřiklepovému vrtání do dřeva, kovů, keramických materiálů a plastů.

Napájení

Zařízení je třeba připojit pouze k napájení se stejným napětím, jaké je uvedeno na výrobním štítku a může být provozováno pouze v jednofázovém napájecím okruhu se střídavým napětím. Nářadí je vybaveno dvojitou izolací a může být tedy připojeno i k zásuvkám bez zemního vodiče.

Hlučnost

Typická vážená hladina hluku (A) určená podle normy EN60745:

Model HR2631F, HR2631FT, HR2641

Hladina akustického tlaku (L_{pA}): 90 dB (A)
Hladina akustického výkonu (L_{WA}): 101 dB (A)
Nejistota (K): 3 dB (A)

Model HR2320T, HR2630, HR2630T

Hladina akustického tlaku (L_{pA}): 91 dB (A)
Hladina akustického výkonu (L_{WA}): 102 dB (A)
Nejistota (K): 3 dB (A)

Používejte ochranu sluchu

Vibrace

Celková hodnota vibrací (vektorový součet tří os) určená podle normy EN60745:

Model HR2631F

Pracovní režim: přiklepové vrtání do betonu
Emise vibrací ($a_{h,HD}$): 12,0 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²
Pracovní režim: funkce drážkování s boční rukojetí
Emise vibrací ($a_{h,Chc}$): 9,0 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²
Pracovní režim: vrtání do kovu
Emise vibrací ($a_{h,D}$): 2,5 m/s² nebo méně
Nejistota (K): 1,5 m/s²

Model HR2631FT

Pracovní režim: přiklepové vrtání do betonu
Emise vibrací ($a_{h,HD}$): 11,5 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²
Pracovní režim: funkce drážkování s boční rukojetí
Emise vibrací ($a_{h,Chc}$): 8,5 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²
Pracovní režim: vrtání do kovu
Emise vibrací ($a_{h,D}$): 2,5 m/s² nebo méně
Nejistota (K): 1,5 m/s²

Model HR2641

Pracovní režim: přiklepové vrtání do betonu
Emise vibrací ($a_{h,HD}$): 11,5 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²
Pracovní režim: funkce drážkování s boční rukojetí
Emise vibrací ($a_{h,Chc}$): 9,0 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²
Pracovní režim: vrtání do kovu
Emise vibrací ($a_{h,D}$): 2,5 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²

Model HR2320T

Pracovní režim: přiklepové vrtání do betonu
Emise vibrací ($a_{h,HD}$): 15,5 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²
Pracovní režim: funkce drážkování s boční rukojetí
Emise vibrací ($a_{h,Chc}$): 10,5 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²
Pracovní režim: vrtání do kovu
Emise vibrací ($a_{h,D}$): 2,5 m/s² nebo méně
Nejistota (K): 1,5 m/s²

Model HR2630

Pracovní režim: přiklepové vrtání do betonu
Emise vibrací ($a_{h,HD}$): 15,5 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²
Pracovní režim: funkce drážkování s boční rukojetí
Emise vibrací ($a_{h,Chc}$): 9,5 m/s²
Nejistota (K): 1,5 m/s²

Pracovní režim: vrtání do kovu

Emise vibrací ($a_{h,D}$): 2,5 m/s²

Nejistota (K): 1,5 m/s²

Model HR2630T

Pracovní režim: přiklepové vrtání do betonu

Emise vibrací ($a_{h,HD}$): 15,0 m/s²

Nejistota (K): 1,5 m/s²

Pracovní režim: funkce drážkování s boční rukojetí

Emise vibrací ($a_{h,Chc}$): 9,5 m/s²

Nejistota (K): 1,5 m/s²

Pracovní režim: vrtání do kovu

Emise vibrací ($a_{h,D}$): 2,5 m/s² nebo méně

Nejistota (K): 1,5 m/s²

POZNÁMKA: Deklarovaná hodnota emisí vibrací byla změřena v souladu se standardní testovací metodou a může být využita ke srovnávání nářadí mezi sebou.

POZNÁMKA: Deklarovanou hodnotu emisí vibrací lze rovněž využít k předběžnému posouzení vystavení jejich vlivu.

VAROVÁNÍ: Emise vibrací během skutečného používání elektrického nářadí se mohou od deklarované hodnoty emisí vibrací lišit v závislosti na způsobu použití nářadí.

VAROVÁNÍ: Na základě odhadu vystavení účinkům vibrací v aktuálních podmínkách zajistíte bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy (vezměte v úvahu všechny části pracovního cyklu, mezi něž patří kromě doby pracovního nasazení i doba, kdy je nářadí vypnuto nebo pracuje ve volnoběhu).

Pouze pro země Evropy

Prohlášení ES o shodě

Společnost Makita prohlašuje, že následující zařízení:

Popis zařízení:

Kombinované kladivo

Č. modelu/typ: HR2631F, HR2631FT, HR2641, HR2320T, HR2630, HR2630T

A vyhovuje následujícím evropským směrnicím:

2006/42/EC

Zařízení bylo vyrobeno v souladu s následující normou či normativními dokumenty:

EN60745

Technická dokumentace dle 2006/42/ES je k dispozici na adrese:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgie

19.5.2014

Yasushi Fukaya

Yasushi Fukaya
Ředitel

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgie

Obecná bezpečnostní upozornění k elektrickému nářadí

UPOZORNĚNÍ Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. Při nedodržení upozornění a pokynů může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému zranění.

Všechna upozornění a pokyny si uschovejte pro budoucí potřebu.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ K VRTACÍMU A SEKACÍMU KLDIVU

1. **Noste ochranu sluchu.** Hluk může způsobit ztrátu sluchu.
2. **Použijte pomocné držadlo (držadla), pokud je k nářadí dodáno.** Ztráta kontroly nad nářadím může způsobit zranění.
3. **Při práci v místech, kde může dojít ke kontaktu řezacího příslušenství se skrytým elektrickým vedením nebo s vlastním napájecím kabelem, držte elektrické nářadí za izolované části držadel.** Řezací příslušenství může při kontaktu s vodičem pod napětím přenést proud do nechráněných kovových částí nářadí a obsluha může utrpět úraz elektrickým proudem.
4. **Používejte tvrdou ochranu hlavy (bezpečnostní přilbu), ochranné brýle a/nebo obličejový štít. Běžné dioptrické brýle nebo sluneční brýle NEJSOU ochranné brýle.** Velice se také doporučuje používat protiprachovou masku a silné polstrované rukavice.
5. **Před zahájením provozu se přesvědčte, zda je uchycen pracovní nástroj.**
6. **Při běžném provozu nástroj vytváří vibrace.** Šrouby se mohou snadno uvolnit a způsobit poruchu nebo nehodu. Před použitím zkontrolujte pečlivě utažení šroubů.
7. **Za studeného počasí nebo pokud nebyl nástroj delší dobu používán nechte nástroj na chvíli zahřívát provozováním bez zatížení. Tímto dojde k zahřátí maziva. Bez řádného zahřátí je použití funkce kladiva obtížné.**
8. **Dbejte, abyste vždy měli pevnou oporu nohou.** Pracujete-li ve výškách, dbejte, aby pod vámi nikdo nebyl.
9. **Držte nástroj pevně oběma rukama.**
10. **Udržujte ruce mimo pohyblivé díly.**
11. **Nenechávejte nástroj běžet bez dozoru.** Pracujte s ním, jen když jej držíte v rukou.
12. **Nemířte nástrojem na žádnou osobu v místě provádění práce.** Pracovní nástroj se může uvolnit a způsobit vážné zranění.
13. **Bezprostředně po ukončení práce se nedotýkejte nástroje ani dílů; mohou dosahovat velmi vysokých teplot a popálit pokožku.**
14. **Některé materiály obsahují chemikálie, které mohou být jedovaté. Dávejte pozor, abyste je nevdechovali nebo se jich nedotýkali.** Přečtěte si bezpečnostní materiálové listy dodavatele.

TYTO POKYNY USCHOVEJTE.

VAROVÁNÍ: NEDOVOLTE, aby pohodlnost nebo pocit znalosti výrobku (získaný na základě opakovaného používání) vedly k zanedbání dodržování bezpečnostních pravidel platných pro tento výrobek. **NESPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ** nebo nedodržení bezpečnostních pravidel uvedených v tomto návodu k obsluze může způsobit vážné zranění.

POPIS FUNKCE

UPOZORNĚNÍ:

- Před nastavováním nástroje nebo kontrolou jeho funkce se vždy přesvědčte, že je vypnutý a vytažený ze zásuvky.

Zapínání

UPOZORNĚNÍ:

- Před připojením nástroje do zásuvky vždy zkontrolujte, zda spoušť funguje správně a po uvolnění se vrací do vypnuté polohy.

► Obr.1: 1. Spínač 2. Blokovací tlačítko

► Obr.2: 1. Spínač 2. Blokovací tlačítko

Chcete-li nástroj spustit, stačí stisknout jeho spoušť. Otáčky nástroje se zvětšují zvýšením tlaku vyvíjeného na spoušť. Chcete-li nástroj vypnout, uvolněte spoušť. Chcete-li pracovat nepřetržitě, stiskněte spoušť a potom stiskněte blokovací tlačítko. Chcete-li nástroj vypnout ze zablokované polohy, stiskněte spoušť naplno a pak ji pusťte.

Rozsvícení světla

Pro Model HR2631F, HR2631FT

UPOZORNĚNÍ:

- Nedívejte přímo do světla nebo jeho zdroje.

► Obr.3: 1. Světlo

Pracovní osvětlení se zapíná stisknutím spouště. Vypíná se uvolněním spouště.

POZNÁMKA:

- K otření nečistot z čočky světla používejte suchý hadřík. Dávejte pozor, abyste čočku světla nepoškrábali, může se tím zmenšit jeho svítivost.
- Při čištění světla nepoužívejte ředidlo ani benzin. Taková rozpouštědla mohou způsobit poškození.

Přepínání směru otáčení

UPOZORNĚNÍ:

- Před zahájením provozu vždy zkontrolujte nastavený směr otáčení.
- S přepínačem směru otáčení manipulujte až poté, co nástroj dosáhne úplného klidu. Provedete-li změnu směru otáčení před zastavením nástroje, může dojít k jeho poškození.

Pro Model HR2631F, HR2631FT, HR2320T, HR2630, HR2630T

UPOZORNĚNÍ:

- Pokud nelze stisknout spoušť, ověřte, zda je přepínač směru otáčení nastaven řádně do polohy ◀ (strana A) nebo ▶ (strana B).

► Obr.4: 1. Přepínací páčka směru otáčení

Tento nástroj je vybaven přepínačem směru otáčení. Požadujete-li otáčení ve směru hodinových ručiček, přesuňte páčku přepínače směru otáčení do polohy ◀ (strana A). Pokud potřebujete otáčení proti směru hodinových ručiček, přesuňte páčku do polohy ▶ (strana B).

Pro Model HR2641

► Obr.5: 1. Přepínací páčka směru otáčení

POZNÁMKA:

- Pokud nástroj provozujete s otáčením proti směru hodinových ručiček, je spoušť odtazena pouze do poloviny a nástroj běží při polovičních otáčkách. Při otáčení proti směru hodinových ručiček nelze zamáčknout zajišťovací tlačítko.

Toto nářadí je opatřeno přepínačem směru otáčení sloužícím ke změně směru otáček. Přesunutím páčky přepínače směru otáčení do polohy ◀ (strana A) zapnete otáčení doprava a přepnutím do polohy ▶ (strana B) otáčení doleva.

Výměna rychlovýmenného sklíčidla pro SDS-plus

Pro Model HR2631FT, HR2320T, HR2630T
Rychlovýmenné sklíčidlo pro SDS-plus lze snadno vyměnit za rychlovýmenné sklíčidlo pro vrtáky.

Demontáž rychlovýmenného sklíčidla pro SDS-plus

UPOZORNĚNÍ:

- Před montáží rychlovýmenného sklíčidla pro SDS-plus je nutno vždy demontovat pracovní nástroj.

► Obr.6: 1. Rychlovýmenné sklíčidlo pro SDS-plus
2. Ryska na otočné objímce 3. Otočná objímka

Uchopte otočnou objímku rychlovýmenného sklíčidla pro SDS-plus a otáčejte ji ve směru šipky, dokud se ryska na otočné objímce nepřesune ze symbolu  na symbol . Silně zatáhněte ve směru šipky.

Instalace rychlovýmenného sklíčidla

► Obr.7: 1. Vřeteno 2. Rychlovýmenné sklíčidlo
3. Ryska na otočné objímce 4. Otočná objímka

Zkontrolujte, zda ryska na rychlovýmenném sklíčidle ukazuje na symbol . Uchopte otočnou objímku rychlovýmenného sklíčidla a nastavte rysku na symbol . Nasuňte rychlovýmenné sklíčidlo na vřeteno nástroje. Uchopte otočnou objímku rychlovýmenného sklíčidla a nastavte rysku na otočné objímce na symbol . Správné polohy je dosaženo, jakmile zazní cvaknutí.

Výběr provozního režimu

UPOZORNĚNÍ:

- Neotáčejte voličem režimu, pracuje-li nástroj pod zatížením. Dojde k poškození nástroje.
- Má-li být zamezeno rychlému opotřebení mechanismu přepínání režimu, dbejte, aby byl knoflík přepínání provozního režimu vždy řádně umístěn do jedné ze tří poloh provozního režimu.

Otáčení s přiklepem

► Obr.8: 1. Otáčení s přiklepem 2. Volič provozního režimu

Při vrtání do betonu, zdíva, a podobných materiálů otočte volič režimu na symbol . Použijte nástroj s ostřím z karbidu wolframu.

Pouze otáčení

► Obr.9: 1. Pouze otáčení

Při vrtání do dřeva, kovu či plastů otočte voličem provozního režimu na symbol . Použijte vrták se šroubovící nebo vrták do dřeva.

Pouze přiklep

► Obr.10: 1. Pouze přiklep

Při sekání, otloukání nebo bourání otočte volič režimu na symbol . Použijte tyč s hrotem, plochý sekáč, oškrť, apod.

Omezovač točivého momentu

UPOZORNĚNÍ:

- Jakmile se aktivuje omezovač točivého momentu, vypněte okamžitě nástroj. Zamezíte tak předčasnému opotřebení nástroje.
- Pracovní nástroje jako vrtací korunky, jež se v otvorech snadno zaseknou či vzpříčí, jsou pro toto nářadí nevhodné. To proto, že příliš často aktivují omezovač točivého momentu.

Omezovač točivého momentu se aktivuje při dosažení určité úrovně točivého momentu. Motor se odpojí od výstupního hřídele. Dojde-li k této situaci, pracovní nástroj se zastaví.

Hák

Pro Model HR2641

UPOZORNĚNÍ:

- Nikdy nástroj nezavěšujte ve výšce nebo na potenciálně nestabilním povrchu.

► Obr.11: 1. Hák

Háček je vhodný k dočasnému pověšení nářadí. Jestliže chcete hák použít, jednoduše je vyklepnete, až zacvakne do otevřené polohy. Jestliže se hák nevyužívá, vždy jej sklopte, až zacvakne do zavřené polohy.

MONTÁŽ

UPOZORNĚNÍ:

- Než začnete na nástroji provádět jakékoliv práce, vždy se předtím přesvědčte, že je vypnutý a vytažený ze zásuvky.

Boční rukojeť (pomocné držadlo)

► Obr.12: 1. Výstupky 2. Drážky

UPOZORNĚNÍ:

- Z důvodu bezpečnosti práce vždy používejte boční rukojeť.

Boční rukojeť namontujte tak, aby výstupky na rukojeti zapadly mezi drážky korpusu nářadí. Rukojeť pak v požadované poloze dotáhněte otáčením směrem vpravo. Rukojeť můžete natáčet v úhlu 360° a zajistit ji v libovolné poloze.

Vazelína na nástroj

Před použitím naneste na hlavu díku nástroje malé množství vazelíny (přibližně 0,5 - 1 g). Toto promazání sklíčidla zajišťuje hladký provoz a delší provozní životnost.

Instalace a demontáž pracovního nástroje

► Obr.13: 1. Dík nástroje 2. Vazelína na nástroj

Vyčistěte dík nástroje a před instalací na něj naneste vazelinu.

► Obr.14: 1. Vrták

Zasuňte do přístroje pracovní nástroj. Otáčejte pracovním nástrojem a tlačte na něj, dokud nebude zajištěn. Po instalaci se pokusem o vytažení vždy přesvědčte, zda je pracovní nástroj bezpečně uchycen na svém místě.

► Obr.15: 1. Vrták 2. Kryt sklíčidla

Chcete-li nástroj vyjmout, stáhněte kryt sklíčidla úplně dolů a vytáhněte pracovní nástroj.

Úhel pracovního nástroje (při sekání, otloukání nebo bourání)

► Obr.16: 1. Volič provozního režimu

Pracovní nástroj lze zajistit v požadovaném úhlu. Chcete-li změnit úhel pracovního nástroje, otočte volič provozního režimu na symbol **O**. Pracovní nástroj pak natočte do požadovaného úhlu.

► Obr.17

Otočte volič provozního režimu na symbol **T**. Poté se mírným otočením přesvědčte, zda je pracovní nástroj bezpečně uchycen na svém místě.

Hloubkoměr

Hloubkový doraz využijete při vrtání otvorů stejné hloubky.

► Obr.18: 1. Základna rukojeti 2. Blokovací tlačítko 3. Hloubkoměr

Stiskněte blokovací tlačítko na objímce držadla ve směru šipky znázorněné na obrázku a se stisknutým blokovacím tlačítkem zasuňte hloubkový doraz do šestihranného otvoru v objímce držadla.

► Obr.19: 1. Značka zoubkované strany šestihranného otvoru na objímce držadla 2. Zoubkovaná strana hloubkového dorazu

Hloubkový doraz je třeba zasunout tak, aby jeho zoubkovaná strana směřovala ke značce zoubkované strany šestihranného otvoru na objímce držadla tak, jak je znázorněno na obrázku.

► Obr.20: 1. Blokovací tlačítko

Hloubkový doraz nastavte na požadovanou hloubku posouváním směrem vpřed či zpět se současným stisknutím blokovacího tlačítka. Po nastavení hloubkového dorazu uvolněním blokovacího tlačítka zajistíte.

► Obr.21: 1. Značka zoubkované strany šestihranného otvoru na objímce držadla 2. Zoubkovaná strana hloubkového dorazu

POZNÁMKA:

- Jestliže hloubkový doraz nezasunete zoubkovanou stranou směrem k zoubkované straně šestihranného otvoru v objímce držadla podle obrázku, nebude možné hloubkový doraz zajistit.

Protiprachová krytka (volitelné příslušenství)

► Obr.22: 1. Protiprachová krytka

Protiprachová krytka slouží jako prevence spadu prachu na nástroj a pracovníka při vrtání nad hlavou. Protiprachovou krytku nainstalujte jak je ilustrováno na obrázku. Velikost pracovních nástrojů, u kterých lze použít protiprachovou krytku je následující.

	Průměr nástroje
Protiprachová krytka 5	6 mm - 14,5 mm
Protiprachová krytka 9	12 mm - 16 mm

Existuje i jiný typ protiprachové krytky (volitelné příslušenství), jež napomáhá zamezit prašení na nářadí i na obsluhu při vrtání nad hlavou.

Nasazení a sejmутí protiprachové krytky (volitelné příslušenství)

► Obr.23: 1. Symbol Δ 2. Drážky 3. Protiprachová krytka

Před nasazením protiprachové krytky vyjměte z nářadí pracovní nástroj, pokud je nasazen. Protiprachovou krytku (volitelné příslušenství) nasadíte na nářadí tak, aby byl symbol Δ na protiprachové krytce vyrovnan s drážkami v nářadí.

► Obr.24: 1. Vrták 2. Kryt skličidla

Jestliže chcete protiprachovou krytku sejmout, potáhněte za kryt skličidla ve směru naznačeném na obrázku a v této poloze vytáhněte z nářadí pracovní nástroj.

► Obr.25: 1. Nástavec na spodní straně protiprachové krytky

Potom nástavec uchopíte za spodní část protiprachové krytky a stáhněte jej.

► Obr.26: 1. Harmoniková manžeta 2. Nástavec

► Obr.27: 1. Vnitřní obvod 2. Plochá strana 3. Nástavec 4. Víčko 5. Drážka

► Obr.28: 1. Víčko 2. Nástavec

POZNÁMKA:

- Při nasazování či snímání protiprachové krytky může z protiprachové krytky odpadnout víčko. V takovém případě postupujte následovně. Z nástavce sejměte harmonikovou manžetu a ze strany naznačené na obrázku nasadíte víčko plochou stranou nahoru tak, aby drážka víčka dosedla do vnitřního obvodu nástavce. Nakonec nasadíte sejmoutou harmonikovou manžetu.

► Obr.29

POZNÁMKA:

- Připojte-li ke klaviru vysavač, můžete pracovat čistěji. Před připojením je třeba z protiprachové krytky sejmout protiprachové víčko.

PRÁCE

▲ UPOZORNĚNÍ:

- Při provádění práce vždy používejte boční rukojeť (pomocné držadlo) a pevně nástroj držte za boční rukojeť a rukojeť se spínačem.

Režim vrtání s přiklepem

▲ UPOZORNĚNÍ:

- V okamžiku, kdy vrták vniká do materiálu, působí na nástroj a na vrták obrovské a náhlé kroutivé síly, pokud dojde k ucpání otvoru třískami a částicemi nebo při nárazu do vyztužovacích tyčí umístěných v betonu. Při provádění práce vždy používejte boční rukojeť (pomocné držadlo) a pevně nástroj držte za boční rukojeť a rukojeť se spínačem. Pokud tak neučiníte, může dojít ke ztrátě kontroly nad nástrojem a potenciálnímu těžkému zranění.

► Obr.30

Nastavte volič provozního režimu na symbol **T**. Umístěte pracovní nástroj na požadované místo otvoru a stiskněte spoušť. Na nástroj nevyvíjejte příliš velkou sílu. Nejlepších výsledků dosáhnete pomocí mírného tlaku. Udržujte nástroj v aktuální poloze a dávejte pozor, aby nevyklouzl z otvoru.

Dojde-li k ucpání otvoru třískami nebo částicemi, nevyvíjejte na nástroj větší tlak. Místo toho nechejte běžet nástroj ve volnoběhu a částecích z otvoru vytáhněte pracovní nástroj. Budete-li tento postup několikrát opakovat, otvor se vyčistí a budete moci pokračovat v dalším vrtání.

POZNÁMKA: Při spuštění nástroje bez zatížení může při otáčení pracovního nástroje vzniknout výstřednost. Nástroj se při práci automaticky vystředí. Tento stav neovlivňuje přesnost vrtání.

Vyfukovací nástroj (volitelné příslušenství)

► Obr.31: 1. Vyfukovací nástroj

Po vyvrtání otvoru použijte k odstranění prachu z otvoru vyfukovací nástroj.

Sekání / otloukání / bourání

► Obr.32

Nastavte volič provozního režimu na symbol **T**. Nástroj pevně držte oběma rukama. Uvedte nástroj do chodu a vyvíjte na něj mírný tlak, aby nedošlo k nekontrolovanému odskočení nástroje. Příliš velký tlak vyvíjený na nástroj nezvyšuje jeho účinnost.

Vrtání do dřeva a kovu

▲ UPOZORNĚNÍ:

- Je-li na nástroji umístěno rychlovýmenné skličidlo, nikdy nepoužívejte režim „otáčení s přiklepem“. Mohlo by dojít k poškození rychlovýmenného skličidla. Skličidlo se rovněž uvolní při změně směru otáčení nástroje.
- Nadměrným tlakem na nástroj vrtání neurychlíte. Ve skutečnosti tento nadměrný tlak vede jen k poškození hrotu vašeho vrtáku, snížení účinnosti nástroje a zkrácení jeho životnosti.
- V okamžiku, kdy vrták vniká do materiálu, působí na nástroj a na vrták obrovské síly. Držte nástroj pevně a dávejte pozor, když vrták začíná pronikat do vrtaného dílu.
- Uvzněný vrták lze jednoduše uvolnit přepnutím přepínače směru otáčení do opačné polohy. Pokud však nástroj nedržíte pevně, může nečekaně vyskočit.
- Malé díly vždy upínejte do svěráku či do podobného upevňovacího zařízení.

Nastavte volič provozního režimu na symbol **T**. Do kovu lze vrtat otvory o maximálním průměru 13 mm a do dřeva o průměru do 32 mm.

Pro Model HR2631F, HR2641, HR2630

► Obr.33: 1. Sestava skličidla (volitelné příslušenství)

Použijte sestavu skličidla (volitelné příslušenství). Při instalaci postupujte podle pokynů v části „Instalace a demontáž pracovního nástroje“ uvedené na předchozí straně.

► Obr.34: 1. Klíč skličidla

Při instalaci pracovní nástroj zasuňte co nejdále do skličidla. Skličidlo dotáhněte rukou. Do každého ze tří otvorů skličidla vložte klíč a dotáhněte směrem vpravo. Při dotahování třemi otvory skličidla pracujte rovnoměrně. Jestliže chcete pracovní nástroj vyjmout, otáčejte klíčem skličidla vlevo pouze v jednom z otvorů a pak skličidlo povolte rukou.

Pro Model HR2631FT, HR2320T, HR2630T

► Obr.35: 1. Rychlovýmenné skličidlo pro SDS-plus 2. Ryska na otočné objímce 3. Otočná objímka

► Obr.36: 1. Vřeteno 2. Rychlovýmenné skličidlo 3. Ryska na otočné objímce 4. Otočná objímka

Jako standardní vybavení použijte rychlovýmenné skličidlo. Při jeho instalaci postupujte podle odstavce „Výměna rychlovýmenného skličidla pro SDS-plus“ na předchozí straně.

► Obr.37: 1. Rychlovýmenné skličidlo 2. Objímka 3. Prstenec

Přidrže prstenec a otáčením objímkou proti směru hodinových ručiček rozevřete čelisti skličidla. Zasuňte vrták co nejdále do skličidla. Pevně podržte prstenec a otáčením objímky ve směru hodinových ručiček skličidlo utáhněte.

Při vytahování pracovního nástroje přidrže kroužek a otáčejte pouzdrem vlevo.

Vrtání pomocí diamantové vrtné korunky

▲ UPOZORNĚNÍ:

- Budete-li vrtání pomocí diamantových vrtných korunek provádět v režimu „otáčení s přiklepem“, může dojít k poškození diamantové vrtné korunky.

Při vrtání pomocí diamantových vrtných korunek vždy umístěte volič režimu do polohy **T** vyberte režim „pouze otáčení“.

Provoz s použitím protiprachové krytky (volitelné příslušenství)

► Obr.38: 1. Protiprachová krytka

S nasazenou protiprachovou krytkou můžete s nářadím pracovat na ploše stropu.

POZNÁMKA:

- Protiprachová krytka (volitelné příslušenství) je určena pouze k vrtání do stavebních materiálů jako je beton a malta. Nářadí s protiprachovou krytkou nepoužívejte k vrtání do kovu a podobných materiálů. Použití protiprachové krytky při vrtání do kovu může způsobit poškození protiprachové krytky vlivem tepla z kovových třísek atp.
- Protiprachovou krytku před vyjmutím vrtáku vysypte.
- Při použití protiprachové krytky se ujistěte, zda je na ní pevně nasazeno protiprachové víčko.

- Boční rukojeť
- Hloubkoměr
- Vyfukovací nástroj
- Protiprachová krytka
- Ochranné brýle
- Plastový kufřík
- Bezklíčové sklíčidlo vrtáčky

POZNÁMKA:

- Některé položky seznamu mohou být k zařazení přibaleny jako standardní příslušenství. Přibalené příslušenství se může v různých zemích lišit.

ÚDRŽBA

⚠ UPOZORNĚNÍ:

- Než začnete provádět kontrolu nebo údržbu nástroje, vždy se přesvědčte, že je vypnutý a vytažený ze zásuvky.
- Nikdy nepoužívejte benzin, benzen, ředidlo, alkohol či podobné prostředky. Mohlo by tak dojít ke změnám barvy, deformacím či vzniku prasklin.

Kvůli zachování BEZPEČNOSTI a SPOLEHLIVOSTI výrobku musí být opravy, kontrola a výměna uhlíků a veškerá další údržba či seřizování prováděny autorizovanými servisními středisky firmy Makita a s použitím náhradních dílů Makita.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

⚠ UPOZORNĚNÍ:

- Pro váš nástroj Makita, popsany v tomto návodu, doporučujeme používat toto příslušenství a nástavce. Při použití jiného příslušenství či nástavců může hrozit nebezpečí zranění osob. Příslušenství a nástavce lze používat pouze pro jejich stanovené účely.

Potřebujete-li bližší informace ohledně tohoto příslušenství, obraťte se na vaše místní servisní středisko firmy Makita.

- Nástroje s karbidovým ostřím SDS-Plus
- Vrtná korunka
- Tyč s hrotem
- Diamantová jádrová vrtná korunka
- Plochý sekáč
- Oškrť
- Drážkovací dláto
- Sestava sklíčidla
- Sklíčidlo S13
- Adaptér sklíčidla
- Klíč sklíčidla S13
- Vazelína na nástroj